This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

TERMINAL DEVICE

Patent Number:

JP59201152

Publication date:

1984-11-14

Inventor(s):

AKIMA HIDEO; others: 01

Applicant(s):

FUJITSU KK

Requested Patent:

JP59201152

Application Number: JP19830075879 19830428

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06F15/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To eliminate an Intermediate medium and at the same time to save labor by extracting the prescribed information out of information transmitted from a host computer. CONSTITUTION: The control signals, i.e., a command and data which are transmitted from a host computer and then written to an EPROM are received by an interface 7 and stored temporarily in a buffer memory 8. A command analyzing part 9 recognizes both control signal and data which are written to the EPROM and supplies the control signal to an EPROM control part 15. The part 15 stores the data to an RAM 16 from the memory 8 in accordance with the given control signal. At the same time, the part 15 writes the data stored in the RAM 16 to an EPROM 17.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—201152

⑤Int. Cl.³
G 06 F 15/00

識別記号 101 庁内整理番号 6549--5B ④公開 昭和59年(1984)11月14日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

60端末装置

②特 願 昭58-75879

②出 願 昭58(1983) 4月28日

70発 明 者 秋間秀夫

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑫発 明 者 飯田陽一

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

加出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 長谷川文広 外1名

明 細 實

 発明の名称 端末装置

2. 特許開求の範囲

ホストコンピュータに接続する端末機能を有するデータ処理システムにおいて、ホストコンピュータから送出される制御情報およびデータを受信する受信部と、該受信部で受信された信号からコマンド信号を検出するコマンド解析部と、該コマンド解析部からの信号にもとづき前記データをPROMに審き込む機能を有する記憶制御部とからなることを特徴とする端末装置。

3. 発明の詳細な説明.

(A) 発明の技術分野

本発明は TSS システムなどのように端末装置をホストコンピュータに接続して対話型で処理を 行なう機能を有するデータ処理システムにおいて、 ホストコンピュータの送出情報から所定情報を抽出し、そのデータを直接に PROM (固定記憶素子)に記憶させる端末装置に関するものである。
(B) 発明の背景と問題点

一般に、ホストコンピュータに接続された端末からシミュレーションシステムなどを利用して設計を行ない、得られた結果を PROM に書き込む処理は、しばしば行なわれている。

しかし従来は、たとえば第1図に示すように、TSS(タイムシエラリング)機能を有する端末 装置3を用いて、ホストコンピュータ1と会話し つつ設計し、その結果をPROMに配像するの場と、 は、一般にオフラインで行なつての情報デームの は計し、シミュレートなどした様報デー紙で 端末装置3により、一旦中間媒体4で記録され、 でデーブあるいはフロッピーディスクの内のの 紙テーブあるいはフロッピーディスクの内の 紙テーブあるいはフロッピーディスクの内の 紙テーブあるいはフロッピーで がように 別の専用のPROM などに配像させていた。 にして作成されたPROM は6に示すように制

特別昭59-201152(2)

対象機器に実装され、テストされ、必要に応じて 以上の過程が繰り返されていた。

以上述べた如く、端末装配を介して設計された 内容が一旦中間媒体に記録され、その後PROM に記録されるため、中間媒体への記録誤りが生じ たり、記憶素子への登込みに手数を要するなどの 問題があつた。

(C) 発明の目的と 構成

本発明は、ホストコンとのは、ホストコンとのは、ホストコンとのでは、カータとは、カーのでは、カ

にホストコンピュータ」などから送出された情報およびキーボード制御部13からのデータ入力を表示する。キーボード制御部13は、キー14からのデータ入力を表示制御部10へ送出し、インタフェース7によりホストコンピュータへ送出する。EPROM 制御部15は、記憶来子のRAM16あるいはEPROM17にデータを替き込む。RAM16はEPROM 側御部15がEPROM17にデータを繰り返して書き込む場合のパッファとなり、また書き込み制御のための情報を記憶する。

今、 CRT 1 2 およびキー 1 4 を用いてホストコンピュータ 1 と会話形式により設計を行ない。その内容をシミュレーションプログラム 2 によりシミュレートする。このようにして得られた結果は、 EPROM 制御部 1 5 により EPROM 1 7 に記録させることができる。

ホストコンピュータから送出された EPROMに 書き込むための 創御信号すなわちコマンドおよび データは、インタフエース 7 により受信され、バ ッフアメモリ 8 に一時的に記憶される。コマンド づき前記データを PROM に記憶させる機能を有する記憶制御部とからなることを特徴としている。

(5) 発明の実施例

以下に、図面を参照して本発明の詳細を説明する。

第2図は本発明の1 実施の構成を示し、第3図は本発明に係る制御データ情報図を示し、第4図は本発明に係る処理フロー図を示す。

第2図において、端末装置は送受信インターフェース 7 および通信回線などを経由して TSS 機能を有するホストコンピュータ 1 に接続され、会話形式でシミュレーションなどの処理を行なつている。

ホストコンピュータから送出された信号はインタフェース 7 を介してパッファメモリ(またはレジスタ) 8 に配億され、コマンド解析部 9 はその内容を解析し、その解析した結果にしたがい、制御倡号を対応する表示制御部 1 0 、キーボード制御部 1 3 、および本発明に係る EPROM 制御部 1 5 などに供給する。表示制御部 1 0 は、CRT 1 2

解析部9は、EPROMに書き込むための制御倡号 およびデータであることを認識し、EPROM制御 部15に制御倡号を供給する。

EPROM 制御部15は与えられた制御信号に基づき、バンフアメモリ8からデータを RAM16に記憶するとともに、 RAM16に記憶されているデータを、EPROM17に智き込む。

以上説明した如く、本発明によれば、 TSS システムの端末装置によりホストコンピュータ1と会話しながら設計しかつシミュレートした後、その内容を EPROM などに簡単かつ迅速に記憶することができる。

第3図は、本発明に係る制御データの形式を示したもので、スタートコマンド19、データ20、エンドコマンド21で構成されている。コマンド解析部9は、スタートコマンド19を検出した場合、EPROM制御部15に制御信号を供給する。EPROM制御部15は、スタートコマンド19につづいて受信されたデータ20をRAM16に記憶する。次にコマンド解析部9がエンドコマンド

特別四59-201152(3)

2 1 を検出した場合、 EPROM 制御部 1 5 への制 御信号の供給を止める。 これにより、 EPROM 制 御部 1 5 は、 データ信号を記憶し、 所定の手順に より EPROM 1 7 に 得き込む。

第4図は、本発明に係る処理フロー図であり、 コマンド解析部9が第3図について説明した動作 をする場合のフローチャートを示す。

コマンド解析部 9 が、スタートコマンド 1 9 である 識別情報 ①、例えば 、DATA RECEIVE STARTED 、 、FF ··········FF 。 を検出した場合 (YES)、エンドコマンド 2 1 である 識別情報 ②、例えば、)。を検出するまで (YES)、RAM に配 嬢するとともにその 記憶された データを EPROM 智き込みを行なう。エンドコマンドが検出されたときにその記憶および EPROM 智き込みは終了する。終了後は 従来処理を行なう。またスタートコマンド 1 9 である 識別情報 ②を検出しない場合 (NO)、従来処理を行なう。

尚 本発明はEPROMに記憶する場合に限られることなく、他の型の PROM に記憶することも

出するコマンド解析部、15は本発明に係る EPROM 制御部、17はEPROMである。

特許出願人 宮 士 通 株 式 会 社代理人 弁理士 長谷川 文 廣 (外1名)

可能である。

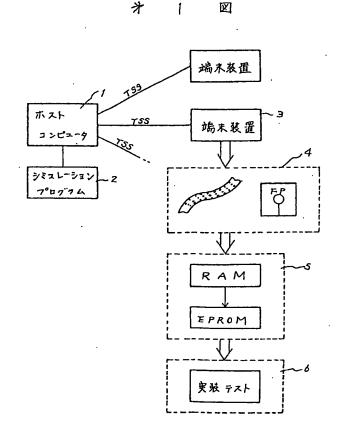
(四) 発明の効果

以上説明した如く、本発明によればホストコンピュータの送出情報から記憶案子書き込み情報を検出し、その内容を直接 PROMに書き込むことができる。このため従来方式のような紙テープなどの中間媒体を不要とし、かつ簡易迅速に書き込みでひとし、がある。特に中間媒体を介さずに直接 PROMに書き込みを行なうため、書き込み情報の誤がある。

4. 図面の旅単た説明

第1図は従来の記憶素子帯き込み説明図、 第2 図は本発明の1 実施例の構成図、 第3図は本発明 に係る制御データ情報図、 第4図は本発明に係る 処理フロー図である。

図中,9は本発明に係るコマンド信号などを検



初期459-201152(4)

